

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problems Mailbox.**

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int.Cl⁶

HD4Q 7/20

[12]发明专利申请公开说明书

[21]申请号 98100702.3

[43]公开日 1999年9月15日

[11]公开号 CN 1228666A

[22]申请日 98.3.6 [21]申请号 98100702.3

[71]申请人 黄金富

地址 100026 北京市朝阳区光华路甲4号星光楼

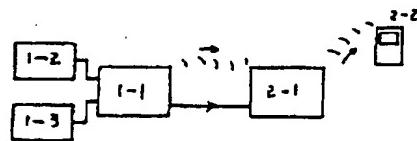
[72]发明人 黄金富

权利要求书1页 说明书4页 附图页数1页

[54]发明名称 信用卡支票过账手提电话保安系统

[57]摘要

一信用卡及支票过帐时手提电话响机并显示有关金钱信息的警觉保安系统,是将银行电脑系统与移动电话系统结合起来构成,当信用卡被刷卡器(1-2)刷卡,支票被入票器(1-3)过帐时,有关信息传至银行中心电脑(1-1)中,按设置的程序,这些信息通过有线或无线电讯方式传输给电话公司电脑及播发装置(2-1),它再按预设程序传给用户手机(2-2),用户可随时知晓自己金钱的变化,如悉非法移转,可及时采取措施,本发明有极大社会效益。



ISSN 1008-4274

权 利 要 求 书

1、一信用卡支票过账手提电话警觉保安系统，用于在信用卡过账和支票过账时用户的手机鸣响而且在显示屏上显示过账的有关信息和金额，所述系统包括有：

银行中心电脑(1-1)，用于处理银行电子账目，处理信用卡和支票和存折中金钱存取过账，即时记录存储到电脑中，

刷卡器(1-2)，用于信用卡刷卡过账，它与银行中心电脑(1-1)相电讯连接，在刷卡时，将有关交易及金额信息传输给银行中心电脑(1-1)，

入票器(1-3)，用于支票过账，它与银行中心电脑(1-1)相电讯连接在支票过账时，将有关过账金额信息传输给银行中心电脑(1-1)，

电话公司电脑及播发装置(2-1)，用于跟踪其用户的手机，随时接续接通呼叫和被呼叫的其用户的手机，

手提电话(2-2)，用于接收电话公司电脑及播发装置(2-1)发给的电话和打出电话，

其特征是：对于登记使用本系统的用户，当涉及其信用卡被刷卡和/或支票被过账时，有关交易事项的信息由银行中心电脑(1-1)通过有线或无线的数据信息传输方式即时传输给电话公司电脑及播发装置(2-1)，并由电话公司电脑及播发装置(2-1)即时将上述信息传输给有关用户的手机(2-2)，使该手机响机，并在手机的显示屏上显示上述信息。

2、如权利要求1所述的警觉保安系统，其特征是，所述银行中心电脑(1-1)中，①给使用本保安系统的每一用户在系统中设置一个特别号码，存储入存储库(1-4)中，②设置专门程序，当有涉及该用户的信用卡或支票办理时，有关交易和金额立即按预定方式和程序传输给电话公司电脑及播发装置(2-1)。

3、如权利要求1所述的警觉保安系统，其特征是，所述电话公司电脑及播发装置(2-1)中，①给使用本保安系统的每一用户在系统中设置一个标记号码，并存储于存储器的C(2-3)库中，②设置专门程序，用于识别，寻找和播发信息的程序，当收到银行中心电脑(1-1)发来的标记有发给某用户的其信用卡和/或支票交易过账信息的讯号时，立即将上述信息传输给该用户的手机(2-2)。

说 明 书

信用卡支票过账手提电话保安系统

本发明涉及电子技术领域，特别是银行电脑系统和移动电话系统相联系的金融警觉保安系统。

钱财的重要作用，使人人都希望随时知晓涉及与本人或与本人所负责的金钱随时变动的情况，以防不测事件的发生，由于电子业的发展，促进了金融业的不断现代化，银行使用了最先进的电脑，移动手提电话也在迅速普及，但目前仍然没有建立配合手提电话即移动电话来实现上述需要的系统，利用日益增多用户的移动电话系统来实现涉及个人的即时银行过账金额通知，从而实现防盗保安目的系统是十分必要的。

本发明的目的，是利用现有的银行电脑系统和移动电话手机系统实现信用卡在被使用和支票在被过账时，所涉及的信用卡及支票有关人员的手机电话能够及时响机和显示有关金额等情况，如悉非正常金钱转移事项，可及时采取措施，减少损失和报警捉拿犯罪分子。

实现本发明的方案是，将银行电脑系统与移动电话公司电脑系统联系起来，建立起信用卡支票过账手提电话警觉保安系统，将使用本系统的用户“登记”入系统中和建立相应电脑软件，当涉及该用户的信用卡被刷卡和/或支票被过账时，有关交易事项的信息，从银行电脑系统通过有线或无线的数据传输方式即时传输给电话公司电脑，电话公司电脑将信息通过其基站，即播发装置及时传输给该用户的手机电话，使手机响机并在显示屏上显示有关的金钱信息，从而实现发明目的。

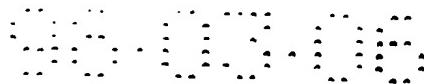
本发明用如下附图加以说明：

图1是本发明的系统的结构方框图和运作说明图。

图2是在本发明系统的银行中心电脑中建立特别号码存储库和专用程序的说明图。

图3是在本发明系统的电话公司电脑中建立标记号码存储库和专用程序的说明图。

下面结合附图，对本发明作进一步详细说明。



参阅图1，图1左侧是有关的银行电脑系统，用方框中前面是1的符号表示，其中(1-1)是银行中心电脑，(1-2)是从信用卡中扣钱过账的刷卡器，(1-3)是银行处理支票过账时的入票器，银行中心电脑(1-1)通常是先进的大型电脑，有大的存储器和适用软件，作为银行的中枢，通过通讯网络，主要通过电话线路和专门用于数据通讯的线路，进行与银行业务有关的终端如刷卡器(1-2)，入票器(1-3)，以及自动提款机，存折自动打数机，等等之间的业务作业和数据往来。刷卡器(1-2)是所有银行和接受受托信用卡使用的商店，饭店，旅店等使用的刷卡器，在顾客使用信用卡购物、住店等消费时，在信用卡刷卡过账时，有关信息通过电讯网络传播输给银行中心电脑(1-1)，同样，银行在处理支票时，采用入票器(1-3)进行支票过账，入票器(1-3)与银行中心电脑电讯连接，入票器(1-3)一过数，过账情况的电讯号就即刻传至银行中心电脑(1-1)，由银行中心电脑(1-1)作进一步处理，存储等等。

图1右侧是移动电话系统，包括电话公司电脑及播发装置(2-1)和用户的手提电话(2-2)，通常的情况是，当有外面用户找该公司的用户以及该公司的用户向外拨号时，都会通过电话公司电脑及其基站跟踪和播发有关信号，信号是以无线方式到达用户手机和从用户手机发出，随时接续接通呼叫和被呼叫的其用户的手机。

本发明中所采用的移动电话手机系统可以是任何的移动电话系统，但其手提电话(2-2)须有显示屏才能显示有关信息。目前大部分手机都带有显示屏。

为了使信用卡被刷卡和支票被过账的信息能从电话公司的用户的手机的显示屏上显示出来，本系统采用将银行电脑系统与有关电话公司的电脑和播发系统进行有机地电讯联接，图中(1-1)和(2-1)之间用有线和无线方式连接表示，使信用卡和支票的有关交易事项的信息由银行中心电脑(1-1)通过有线或无线的信息数据传输方式，即时传输给电话公司电脑及播发装置(2-1)，并由电话公司电脑及播发装置(2-1)即时将上述信息传输给有关用户的手机(2-2)，使该手机响机并在手机的显示屏上显示有关上述信息。

因此，将银行电脑系统与手机系统用电讯方式联系起来，就构成了本发明的保安系统，其电讯连接可以是有线方式，也可以是无线方式，通常是利用电话的公共电话网，或利用INTERNET通讯网等。用户要利用本系统时，首先登记为本系统的用户，之后，由本系统作出相应处理。

在银行电脑系统方面，对该类用户的每一用户，赋予一个特别号码，例如一个F字，是汉语拼音发字的第一个字母，该类用户被存储入存储器中标有F标记的存储库(1-4)中，再设置一个专门程序，例如叫文件BF，B是英文字银行的第一个字母，当银行中心电脑(1-1)收到有关本发明系统的用户的信用卡交易或支票过账信息时，根据账号和姓名可以迅速查出，用户是否属于“F”库的，如是，启动文件BF程序，将涉及该用户的有关交易和金额立即按预定方式和程序，传输给电话公司电脑及播发装置(2-1)。

参阅图2，图2中大的方框表示的是银行中心电脑(1-1)，其中的一个方框标有F(1-4)，表示该类用户被存储到该处，另一方框标有BF，表示所设置在电脑中的专门程序的文件BF。

在移动电话的方面，参阅图3，对加入本发明警觉保安系统的用户，也给予一个标记号码，例如符号C，以区别其它普通用户，并将这些冠有符号C的用户存储于电脑及播发装置(2-1)中的存储器中的一个C(2-3)库中，即图中方框C(2-3)属于普通的分类管理，便于电脑系统对其进行处理，同样，设置专门程序，例如图中所示方框文件TC是用于识别，寻找和播发信息的程序，存储于电脑及播发装置(2-1)中的控制程序中，例如该程序设计为，当发现有输入的冠有F符号的用户名的信息时，立即去C(2-3)库中寻找、查询、核对，当证明是C(2-3)库用户，立即将所收到的信息用无线电讯方式传输给该用户的手机(2-2)，使其手机响机并显示其信用卡或支票交易过账信息的内容。这样，该用户就可立即知晓和作出判断，此金钱的移转是否合法，如不合法，可及时采取措施。

例如，一个叫YUYU的先生登记为本发明的系统的用户，他在A银行开有信用卡和支票账户，也是B电话公司的用户，A银行在系统中给予他特别号码F-YUYU，并存入中心电脑(1-1)的F(1-4)库中，电话公司在系统中赋给他标记号码C-YUYU，分类存入C(2-3)库中，当有涉及他的信用卡被刷卡器(1-2)刷卡，或支票被入票器(1-3)过账时，银行中心电脑(1-1)立即收到有关信息，通过专门程序BF查对其姓名，发现其姓名在F(1-4)库中，即以F-YUYU为引导，将交易金额情况信息由程序BF控制，通过有关器件和电讯网络，传输至相关的B电话公司的电脑系统，电话公司电脑及播发装置(2-1)的TC程序发现信号带F字头，立即按F后面的姓名进行寻找，发现YUYU在C(2-3)库中，属于是保安系统的用户再由TC程序控制将F-YUYU转成C-YUYU，以区别于打给YUYU的普通电

电话，使电脑识别，该程序再将C-YUYU 及其由银行传来的信息一并发射出去，使YUYU先生的手机响机，并显示交易情况和涉及的金钱的多少。

本发明的系统中，标记记号，特别号码等可以有多种形式，例如在姓名后面加数字222，或数字与字母混合如666FC，等等，设计上能实现所要求功能情况下，标记记号，特别号码等越简单越好，方便机器操作，节省操作时间。

本发明的保安系统实现起来比较简单，但是用途很大，使用信用卡和支票的个人很多，在公司中的财务主管以及法人代表都有需要了解金钱变动情况，因此，本系统的实施会带来极大的便利，会带来很好的经济效益和社会效益。

说 明 书 附 图

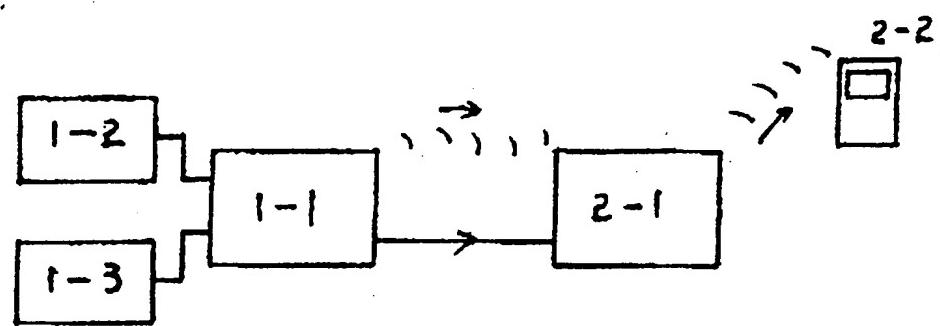


图 1

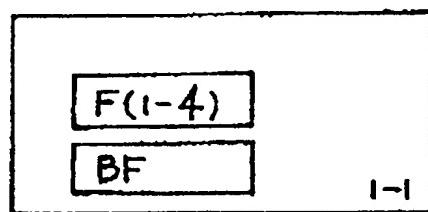


图 2

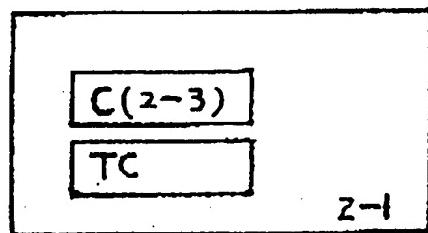


图 3